

# Optimisation de la gestion des systèmes d'assainissement pour la protection des milieux aquatiques

Bordeaux, 19 et 20 mars 2014

Programme au 07032014

## MERCREDI 19 MARS

**10h00 - 10h45 : Introduction** D. Loudière, Pdt de la SHF, X. Litrico, Directeur du LyRE, L. Souliac (MEDDE), N. Gendreau (Direction de l'eau - CUB)

**10h45: SESSION 1 : Optimisation des systèmes d'assainissement grâce à la maîtrise des entrants : stratégies et outil** (Pdt de session : Anne-Cécile Michaud- LDE)

- Comment l'objectif de maîtrise des flux de polluants est-il traduit dans les critères de gestion à l'amont des eaux pluviales ? - Analyse des pratiques en France et à l'international ; J. Sage, ENPC (France)
- *Traitement à la source des eaux pluviales : LE STOPPOL@*, J.Y. Viau, St Dizier Environnement, (France)

**11h25 : Pause**

- **FAVEUR** : un outil d'aide à la conception des toitures végétalisées pour la gestion des eaux pluviales urbaines, E. Berthier, CEREMA (France)
- Cartographie indicative d'aptitude à l'infiltration à l'échelle de la Communauté Urbaine de Bordeaux, D. Pierlot, SEPIA Conseils (France)
- 1982-2013, Le nouveau guide des solutions compensatoires de la Communauté Urbaine de Bordeaux, M. Ahyerre, CUB (France)

**12h45-14h30 : Déjeuner**

**14h30: SESSION 2: Mesures, modélisation, diagnostic : des préalables à toute démarche d'optimisation** (Pdt de session : C. Joannis - IFSTTAR)

- Autosurveillance et modélisation, deux outils complémentaires pour le diagnostic et l'optimisation des systèmes d'assainissement, P. Jouve, CG 92 (France)
- Deux exemples montrant l'intérêt de la gestion prédictive de réseaux d'assainissement de collectivités de moyenne importance, S. Lyard, RHEA Groupe Kisters (France)
- Optimisation des aménagements de rétention et de dépollution des eaux pluviales à l'échelle de l'agglomération parisienne pour atteindre le bon état écologique de la Marne et de la Seine, A. Jaïry, SIAAP (France)
- Estimation statistique des eaux claires parasites en réseau séparatif de collecte d'eaux usées, Y. Le Gat, IRSTEA (France)
- Data-Mining analysis of In-Sewer infiltration Patterns: Seasonal characteristics of Clearwater Seepage into Brussels main sewers, N. de Ville, Université Libre de Bruxelles (Belgique)

- Effet de la matière organique produite dans les bassins de rétention des eaux pluviales sur les éléments traces métalliques, *B. Lemaire, LEESU-ENPC (France)*

**16h30 - 16h50 : Pause**

**16h50: SESSION 3 : Optimisation des règles de gestion locale des équipements de régulation** (Pdt de session : *M. Ahyerre - CUB*)

- Optimisation de la gestion de l'usine de La Briche et du bassin de La Plaine, *A. Saint-Germain, SIAAP (France)*
- Optimisation et modernisation du prétraitement des eaux usées rive droite de l'agglomération Parisienne sur l'Usine de Clichy du SIAAP, *S. Fourny, ARTELIA Eau et Environnement (France)*
- Optimisation des déversoirs d'orage de la Boucle de Boulogne-Billancourt - Méthodologie, retour d'expérience et pistes de progrès, *M. Gissy, CG 92 (France)*

**17h50 : Discussion**

**18h30 : Cocktail**

## JEUDI 20 MARS

**9h00 : SESSION 4 : Prévisions hydrométéorologiques : des données d'entrée indispensables pour l'optimisation en temps réel** (Pdt de session : *L. Monier- Veolia*)

- Long forecast horizon to improve real time control of urban drainage systems, *V. Courdent, Technical University (Denmark)*
- Fiabilisation de la prévision immédiate de la pluie à l'aide du radar, *M.M. Belin, CG 92 (France)*
- Réponse d'un modèle d'assainissement à la variabilité spatiale des champs pluvieux : cas du bassin versant de Boulogne-Billancourt, *I. Emmanuel, IFSTTAR (France)*
- X-band radars and high resolution water management: case studies in Paris, Europe and Japan, *D. Schertzer, Ecole des Ponts ParisTech (France)*

**10h20 - 10h50 : Pause**

**10h50 : SESSION 5 : Gestion en temps réel prédictive : retours d'expérience, études de cas, perspectives** (Pdt de session : *F. Muller – AE Seine Normandie*)

- Les bassins de rétention en Seine-Saint-Denis, une contribution active à la protection des rivières, *F. Chaumeau, CG 93 (France)*
- Le système de contrôle prédictif intégré de la ville de Québec, *M. Pleau, Tetra Tech CSO, (Canada)*
- **MAGES**, un outil pour une gestion coordonnée de l'assainissement de l'agglomération parisienne, *G. Storme, SIAAP (France)*
- Retour d'expérience sur une année de mise en œuvre du système de gestion dynamique des réseaux d'assainissement unitaires du bassin versant Louis Fargue à Bordeaux, *F. Komorowski, Sté de Gestion de l'Assainissement de la CUB (France)*

**12h10 - 14h00: Déjeuner**

## SUITE DE SESSION 5 : *Gestion en temps réel prédictive : retours d'expérience, études de cas, perspectives* (Pdt de session : M. Pleau - Tetra Tech Canada)

- Gestion optimale de la vidange des bassins de rétention en réseau unitaire à l'aide d'un modèle intégré, *S. Tik, Université de Laval (Canada)*
- Real-time control strategies to reduce expansion of urban drainage systems; Case Study: Lyngby Taarbaek, *E. Meneses, Technical University (Denmark)*
- Le projet **CARDIO** : Conception d'un Assainissement Régulé Dynamique et Intelligent pour l'Ostrevent, *H. Nakouri et O. Blanpain, Université d'Artois (France)*
- Analyse de l'efficacité combinée d'aménagements structurels et d'un pilotage temps réel par couplage d'une modélisation du système d'assainissement et du milieu naturel : Exemple du bassin versant de Biarritz, *J. Schoorens, LDE, LyRE (France)*

### 15h 20 - Conclusion :

✚ P. A. Roche, Pdt de l'ASTEE

16h00 : Fin du colloque

### Avec les soutiens de :

